DLP-1-7-931014 0




AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

# GRANDES CULTURES

**BULLETIN TECHNIQUE N°17**
**le 30 juin 1993**

| | |
|---|---|
| POMME DE TERRE | - mildiou : **maintien de la pression maladie, mildiou généralisé en parcelle** |
| MAIS | - pyrale : **pontes encore peu observées en parcelle** |
| | - pucerons : **présents en quantité inférieure aux seuils, ne pas intervenir** |
| POIS PROTEAGINEUX | - maladies : **anthracnose souvent présente en parcelle** |
| | - tordeuses : **fin de la période de sensibilité en tout secteur** |
| CEREALES | - pucerons sur blé : **à surveiller jusqu'au stade grain pâteux : des parcelles encore observées au-dessus du seuil de 1 épi sur 2 colonisé** |
| | **- le point sur la destruction des vivaces avant moisson** |
| BETTERAVE SUCRIERE | - jaunisse virale : **premiers symptômes sur betteraves isolées** |
| | - maladies : **situation saine, aucun fongicide justifié actuellement** |
| | **- le point sur les maladies foliaires et la stratégie de lutte - fiche "Produits de traitement et stratégies" jointe** |

## POMME DE TERRE

### MILDIOU

**Situation**

Toujours de fortes hygrométries nocturnes qui **maintiennent une forte pression de la maladie.** Confirmation de très nombreux cas de mildiou en parcelle (sur tiges et feuilles) et dans tous les secteurs (Doullens, Grandvilliers, Conty, Roye,...).

**Risques théoriques**

Aucune contamination n'est enregistrée depuis le début de la semaine. En revanche, nous enregistrons toujours de fortes sporulations.

**Préconisations - Veiller toujours à la protection**

En cas de foyers déclarés, détruire obligatoirement les ronds de mildiou plus 1 mètre autour et adopter impérativement la stratégie 2 pénétrants/1 BRESTAN à 3 jours d'intervalle pour le reste de la parcelle. **JAMAIS de systémique !**

Dans tous les cas, nous envoyer des échantillons de feuilles mildiousées (présence de feutrage mycélien à la face inférieure) enveloppés dans un papier (type Sopalin) humidifié, afin de faire un point précis sur les problèmes de résistance.

Sur parcelles saines, le retour au contact **à 6 jours d'intervalle** est envisageable. En cas d'application antérieure de sytémiques, réintervenir **10 jours après si PULSAN, 7-8 jours après si TRECATOL**, mais pas plus de 2 applications par campagne ! Si retour des pluies, revenir à des pénétrants.

Bâcher les tas de déchets.

## MAIS

### PYRALE

D'après notre suivi de nymphose et les observations en parcelle réalisées en début de semaine, les dates de traitement prévues dans le précédent bulletin restent correctes. Dans les secteurs précoces, se tenir donc prêt à intervenir en début de semaine prochaine. Pour les secteurs plus tardifs, un traitement en fin de semaine prochaine, voire début de la semaine suivante, sera prévisible.

### PUCERONS

**Situation**

Les vols des trois espèces concernées (voir fiche jointe au bulletin n° 14) augmentent aux tours à succion des régions voisines (Loos, Reims et Versailles). En parcelle, les populations restent largement en dessous du seuil de traitement : après le stade 8-10 feuilles, le maïs peut supporter des populations de plusieurs centaines d'individus.

Attention cependant au moment de la floraison : *Rhopalosiphum padi* peut alors occasionner des dégâts si au moins une panicule sur deux est colonisée.

**Préconisations**

**Aucune intervention justifiée actuellement.** Cependant il faudra être vigilant au moment de la floraison, notamment sur les parcelles traitées avec un anti-pyrale liquide (pullulation de pucerons alors fortement prévisible !).

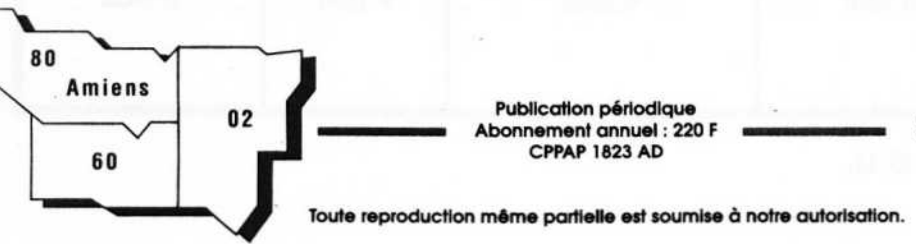
## POIS PROTEAGINEUX

### MALADIES

**Situation**

Dans tous les secteurs, des symptômes d'anthracnose sont observés sur certaines parcelles. Cette maladie est

Imprimerie SRPV : Directeur Gérant B. MATHON ISSN 0757 6609

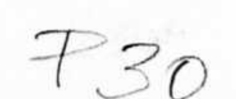



Publication périodique
Abonnement annuel : 220 F
CPPAP 1823 AD



Ministère de l'Agriculture
DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Cité Administrative - 56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX 1
Tél. 22 92 51 27 - Fax : 22 91 62 59



favorisée par des conditions humides et elle est nuisible jusqu'à la maturité physiologique du pois (soit début dessèchement de la culture).

**Préconisations**

Avec l'annonce d'un retour à des conditions climatiques instables pour la fin de semaine, il faut être vigilant. **En présence de symptômes et si le dernier fongicide remonte à plus de 15 jours, intervenir rapidement avec un produit à base de chlorothalonil (1100 g/ha).**

**TORDEUSES**

**Situation**

Résultats des derniers cumuls de captures :

| | |
|---|---|
| Bonneuil les Eaux : 235 | Crèvecoeur le G. : 174 |
| Jouy/Thelle : 69 | Argenlieu : 142 |
| Le Haucourt : 87 | Moÿ de l'Aisne : 11 |
| Vendeuil : 78 | |

**Préconisations**

Le stade de fin de sensibilité est atteint en tout secteur. **Aucun traitement spécifique anti-tordeuses n'est nécessaire cette année** (seuil de 400 captures cumulées jamais atteint).

# CEREALES

## DESTRUCTION DES VIVACES AVANT MOISSON

Dans de nombreuses parcelles, les mauvaises herbes vivaces (chardons, chiendent, liseron,...) posent des problèmes qui augmentent d'année en année. L'élimination de la concurrence des annuelles (desherbants utilisés très efficaces contre ces mauvaises herbes), la généralisation des desherbages précoces (alors que des vivaces comme le chardon sont absentes), la raréfaction des arrachages à la main des quelques vivaces présentes,... concourrent à l'augmentation des vivaces en parcelles.

Sur blé tendre d'hiver, orge d'hiver et de printemps, on peut intervenir, lorsque le grain est à moins de 25 % d'humidité (pâteux dur) et en laissant un délai de 7 jours avant la récolte, avec les spécialités répertoriées dans le tableau ci-après.

Six heures sans pluie sont nécessaires après traitement. Ne pas descendre en deçà de 150-200 l/ha de bouillie (végétation dense) et traiter de préférence le soir (hygrométrie plus favorable).

**Ne pas utiliser cette technique sur céréales destinées à la production de semences ou à la brasserie.**

# BETTERAVE SUCRIERE

## MALADIES FOLIAIRES : STRATEGIE DE LUTTE

**Les maladies foliaires** (voir fiche jointe au bulletin n°15)

Quatre maladies peuvent attaquer la betterave sucrière pendant la végétation.

* **la ramulariose** (due à *Ramularia betae*), maladie à évolution lente (cycle de 21 jours) et apparaissant en général dans notre région pendant la première quinzaine d'août ; elle est favorisée par des températures moyennes (17 °C) et l'humidité.

* **la cercosporiose** (due à *Cercospora beticola*) : maladie à évolution rapide (cycle de 15 jours), elle est moins fréquente dans notre région où elle n'apparaît en général que tardivement ou début août dans les situations irriguées ou de vallée (vallée de l'Aisne et de l'Oise). Elle est favorisée par la chaleur et l'humidité.

* **l'oïdium** : maladie à évolution rapide (cycle de 8 jours), elle peut apparaître précocément (sous forme d'étoiles d'abord) fin juillet-début août. Elle est favorisée par la chaleur et l'alternance de périodes humides et sèches.

* **la rouille** : maladie apparaissant en général fin août et se développant tardivement (septembre-octobre), sa biologie et sa nuisibilité sont encore mal connues.

**Stratégie de lutte (voir fiche jointe)**

**Un traitement fongicide devra être réalisé dès l'apparition des premiers symptômes d'une de ces quatre maladies.** Deux cas peuvent se produire:

- **cas général** : les premiers symptômes apparaissent entre le 1er et le 20 août : on réalisera un seul et unique traitement, y compris sur arrachages tardifs, avec une spécialité polyvalente, performante et rémanente choisie parmi les suivantes : IMPACT R ou RM, ANTARES, PUNCH CS, CAPITAN, GEYSER ou ALTO BS.

- cas particulier (rare dans la région mais fréquent en 1992) : les premiers symptômes apparaissent en juillet. S'il s'agit d'oïdium, intervenir avec du soufre (6 000 g/ha de matière active), s'il s'agit de ramulariose, cercosporiose ou rouille, préférer un produit plus polyvalent. Dans ce cas seulement, une deuxième intervention n'est pas à exclure si on observe un redémarrage des symptômes en fin de persistance d'action de la spécialité utilisée.

**Dans tous les cas, on n'interviendra plus à moins de 45 jours de la date prévue d'arrachage.**

**Nouvelle autorisation de vente**

**ANTARES** (ICI-PA) : 62,5 g/l de flutriafol + 120 g/l de fentine hydroxyde : autorisé sur les maladies à la dose de 1l/ha. Cette spécialité s'est révélée dan nos essais très bonne sur oïdium, ramulariose et bonne sur cercosporiose et rouille.

| Mauvaises herbes | ROUNDUP+GENAMIN | ROUNDUP GT + JONXION | BUGGY | OURAGAN + OURA S |
|---|---|---|---|---|
| Chardon, chiendent rampant, rumex, avoine à chapelet, menthe, épiaire | 3l/ha | 2 l/ha | 4,5 l/ha | 3 l/ha |
| Armoise adulte, gesse tubéreuse | 4,5 l/ha | 3 l/ha | 6,75 l/ha | 4,5 l/ha |
| Liseron, carex, potentille, ortie royale, tussilage, renouée amphibie, grande consoude | 6 l/ha | 4 l/ha | 9 l/ha | 6 l/ha |

Doses des adjuvants : GENAMIN 1 l, JONXION 2 l, OURA S 1l.

# MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement

| Matières actives | Spécialités commerciales | Doses spéc. par ha | Oïdium | Ramula-riose | Cercospo-riose | Rouille |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *flutriafol* | **Impact** | **1 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *carbendazime + flutriafol* | **Impact R**<br>**Impact RM** | **1 l**<br>**0,8 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *flutriafol + fentine hydroxyde* | **Antares** | **1 l** | ● ★ + + + | ● ★ + + + | ○ ★ + + | ● ★ + + |
| *difénoconazole* | **Geyser** | **0,5 l** | ● + + | ● + + + | ○ + + | ● + + + |
| *cyproconazole + fentine acétate* | **Alto BS** | **2 kg** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + + |
| *flusilazol + carbendazime* | **Punch CS** | **0,5 l** | ● + + + | ● + + + | ○ + + | ● + + |
| *triadimenol + fentine hydroxyde* | **Pennsuc** | **1 l** | ● + + | ● | ○ + | ○ + + |
| *flusilazol* | **Capitan** | **0,5 l** | ● ★ + + + | ○ ★ + + | ○ ★ + + | ○ ★ + + |
| *fentine hydroxyde + soufre* | **Topsuc** | **7 l** | ● P + + +<br>○ + + | ● P + + +<br>○ + + | ○ P + +<br>○ + | |
| *carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe* | **Corvet CM** | **2 kg** | ○ + + | ○ + + | ○ + | ○ |
| *bitertanol* | **Baycor 300 EC** | **0,8 l** | ○ + | ○ + + | ○ + | ● + + |
| *mancozèbe* | **Nombreuses spécialités** | **3 200 g m.a./ha** | | ○ | ○ P | ○ |
| *fenpropimorphe* | **Corbel** | **1 l** | ● + + | | | |
| *soufre micronisé* | **Nombreuses spécialités** | **6 000 g m.a./ha** | ● P + + | | | |
| *propiconazole* | **Practis** | **2 géludoses** | ● ★ | | | |
| *carbendazime + fénarimol + manèbe* | **Rimidine plus** | **2,5 kg** | ○ + + | | ○ | |
| *fénarimol* | **Rubigan 4** | **1 l** | ○ + + | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre* | **Volnèbe** | **8 kg** | ○ + + | | | |
| *carbendazime + manèbe + soufre micronisé* | **Blédor 3** | **8 kg** | ○ + + | | | |
| *fentine - acétate - manèbe* | **Brestan 10** | **2,5 kg** | | ○ + + | ○ + | |
| *bénomyl* | **Benlate (1)** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *carbendazime* | **Nombreuses spécialités (1)** | **0,3 kg** | | | ○ | |
| *manèbe + thiophanate méthyl* | **Peltar (1)** | **2 kg** | | | ○ | |

(1) Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

★ A confirmer :

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application dès l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

EFFICACITE :
- ● : très bon (> 80 %)
- ○ : bon (< 80 %)
- P : traitement préventif.

REMANENCE :
- + + + : très rémanent (> à 45 jours)
- + + : rémanent (30 à 45 jours)
- + : moyennement rémanent (< à 30 jours).

Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.

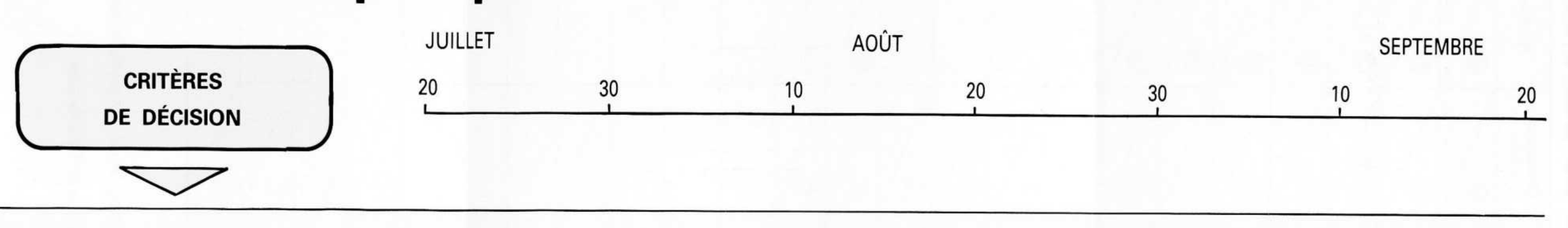
centre impression / limoges

P 31




Ministère de l'Agriculture et du développement rural
Services de la Protection des Végétaux

Liste arrêtée au 1er janvier 1993



# PRINCIPALES MALADIES DE LA BETTERAVE : 3 stratégies possibles... mais 1 traitement principal



**CRITÈRES DE DÉCISION**

JUILLET 20 – 30 – AOÛT 10 – 20 – 30 – SEPTEMBRE 10 – 20

**Stratégie 1**

- Apparition tardive des premiers symptômes de maladies
- ➤ Un seul traitement suffit

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 2**

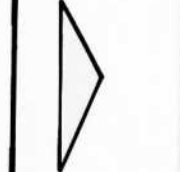
- Apparition précoce de ramulariose ou de cercosporiose selon les zones... et d'oïdium
- ➤ Pour couvrir la période de risques, un 2e traitement est souvent nécessaire

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
RAMULARIOSE, CERCOSPORIOSE, OÏDIUM
Produit avec une bonne efficacité sur ces 3 maladies

**TRAITEMENT 2**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent

**Stratégie 3**

- Apparition précoce d'oïdium
- ➤ Un 2e traitement sera effectué à l'apparition des autres maladies



**TRAITEMENT SPÉCIFIQUE**
OÏDIUM
Soufre

**TRAITEMENT PRINCIPAL**
COMPLEXE PARASITAIRE
Produit polyvalent très efficace sur ramulariose

Dans le cas de deux traitements, ne pas utiliser la même matière active pour éviter les risques de résistance.



Ministère de l'Agriculture et du développement rural
Services de la Protection des Végétaux

Stratégie élaborée en collaboration avec l'I.T.B.